

MAXMORTER® -F

CEMENTO MODIFICADO PARA ELABORACIÓN DE MORTEROS DE FRAGUADO RÁPIDO DE MÚLTIPLES USOS

DESCRIPCIÓN

MAXMORTER*® *-F es un cemento especialmente formulado en base a ligantes y aditivos especiales que le confieren unas características idóneas para la ejecución de trabajos en los que se precise una rápida puesta en servicio del elemento. El producto puede aplicarse tal cual se suministra o bien puede emplearse como concentrado, mezclándose con arena (hasta 3 partes de arena por cada parte de producto) dependiendo de cada aplicación concreta.

APLICACIONES

- Trabajos de albañilería en donde se precise un rápido fraguado y puesta en servicio, (***MAXMORTER*® *-F***: Arido = 1:3):
  - Empotramientos y fijaciones sometidas a esfuerzo inmediato.
  - Obturación de grietas y montaje de cercos.
  - Obras de tabiquería rápida.
  - Trabajos de moldeo decorativo.
- Otras reparaciones donde se precisen, además de una rápida puesta en servicio, prestaciones mecánicas y químicas elevadas (***MAXMORTER*® *-F***: Árido = 1:1 a 1:2).
  - Reparación de estructuras de hormigón y cimentaciones
  - Empotramiento de pilares.
  - Capas de rodadura y suelos industriales.
  - Saneamiento de obra civil.
  - Hormigonado y reparaciones en presencia de agua.
  - Prefabricación.
  - Trabajos en el mar: reparaciones entre mareas, calafateados de barcos y otros trabajos en donde se requieran un rápido fraguado y resistencia al agua de mar.
  - Proyección por vía seca.
  - Preparación de enlucidos poco porosos y de muy baja absorción de agua.

VENTAJAS

- Rápido fraguado, incluso a baja temperatura. Rápida puesta en obra y en servicio.
- Baja retracción.
- Elevada adherencia al hormigón y a las armaduras.
- Únicamente precisa agua para su amasado.
- Resistencia química a las aguas ácidas, sulfatadas y agua de mar superiores a las del cemento Portland.
- Buena resistencia a la carbonatación.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

El soporte debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto.

Para la limpieza y preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes, utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

Previo a la colocación de los morteros formulados con ***MAXMORTER*® *-F***, saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos, y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si ésta se seca, proceder a saturarla nuevamente con agua.

Preparación de la mezcla

MAXMORTER® ***-F*** se amasa exclusivamente con agua limpia y libre de contaminantes, pudiéndose emplear medios manuales o mecánicos. Se recomienda no superar una relación de agua: ***MAXMORTER®*** ***-F*** de 0,4 para mejores prestaciones mecánicas.

Las proporciones de árido requeridas por cada parte de ***MAXMORTER®*** ***-F*** dependen de la aplicación concreta, y oscilan entre 1 y 3 partes de árido por cada parte de producto, (el tipo y tamaño de árido también dependerá de la aplicación, pero en cualquier caso deberá ser arena limpia). El exceder las cantidades indicadas puede afectar las resistencias mecánicas negativamente.

La vida de la mezcla es de 5 a 10 minutos referidos a una temperatura de 20 ºC y una proporción de árido entre 1 y 3 partes por cada parte de ***MAXMORTER®*** ***–F***.

Amasar en cada momento únicamente la cantidad de producto que el operario sea capaz de colocar según el tipo utilizado, ya que transcurrido ese tiempo el mortero habrá comenzado a fraguar y no será manejable.

Aplicación

La aplicación se llevará a cabo respetando todas las recomendaciones que se deben tener en cuenta para productos en base de cemento. No añadir más agua de la necesaria para la aplicación requerida y respetar las dosificaciones de árido.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 °C a 30 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 ºC o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

Curado

En condiciones de altas temperaturas, viento, baja humedad relativa y/o exposición directa al sol, evitar la rápida desecación de ***MAXMORTER®*** ***-F*** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, colocando películas de plástico, arpilleras húmedas o bien, pulverizando agua sobre la superficie del mortero, sin ocasionar su lavado.

Pueden utilizarse también productos específicos de curado como el ***MAXCURE®*** (Boletín técnico nº 49).

En tiempo extremadamente frío, proteger la reparación con material aislante.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

Varía en función del uso de la aplicación a realizar con el mortero.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No emplear para el amasado medios que provoquen una agitación violenta ni excederse en la duración del mismo pues reducen las resistencias mecánicas y la duración de la reparación.
- No añadir cementos o aditivos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Usar las cantidades recomendadas de agua de amasado.
- No utilizar restos de mezclas anteriores para hacer una nueva masa.
- Para recuperar la trabajabilidad del material proceda a su reamasado pero en ningún caso añada más agua. No amasar más material del que se pueda aplicar en 10 minutos.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, yesos o pinturas.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.



PRESENTACIÓN

MAXMORTER® -F se presenta en sacos de 20 kg. Disponible en color estándar gris.

CONSERVACIÓN

Seis meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5 ºC.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXMORTER® -F no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de ***MAXMORTER® -F***.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE, EN 998 – 2 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería. Descripción: Mortero previsto para uso corriente. Usos previstos: utilización en elementos exteriores sometidos a requisitos estructurales (Sistema 4)	
Densidad del mortero en polvo, (g/cm^3)	0,80 ± 0,10
Agua o líquido de mezcla, (%, en peso)	40 ± 1
Densidad del mortero en fresco, (g/cm^3)	2,1 ± 0,1
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (ºC)	> 5
Vida útil de la mezcla a 20 ºC y 50 % H.R., (min)	5 – 10
Tiempo de fraguado a 20 ºC y 50 % H.R., (min) - Inicial - Final	 8 16
Características del mortero curado	
Resistencia a compresión* a 1h / 24 h / 28 d, (MPa)	8 / 20 / 45
Resistencia a flexotracción*, a 1h / 24 h / 28 d, (MPa)	1,2 / 3,0 / 5,5
Reacción al fuego	A1
Absorción de agua	< 0,2 $kg/m^{-2}\cdot min^{-0,5}$
Coeficiente permeabilidad al vapor de agua	µ 15/35
Resistencia de unión	>0,5 N/mm^2 – FP:B
Contenido de cloruros	≤0.01%
Conductividad térmica	0,83 W/mK

*** *MAXMORTER® –F***: árido=1:1,5 y Agua/***MAXMORTER® -F*** = 0,4.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO®, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para



cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com